



Consiglio Nazionale delle Ricerche
Dipartimento Terra e Ambiente

Direttore: Giuseppe Cavarretta

Creare conoscenza per:

- 1. Comprendere i processi che regolano il funzionamento del sistema Terra e produrre modelli predittivi*
- 2. Supportare le decisioni del sistema di governance nazionale e locale per la tutela dell'ambiente e la gestione sostenibile delle risorse*
- 3. Contribuire alla mitigazione dei rischi e la gestione delle emergenze*
- 4. Favorire la crescita del sistema produttivo, anche nell'ottica della sua sostenibilita' ambientale*



33 sedi di
Istituti
afferenti al
DTA in 17
Regioni

1185 unità di
Pers. a tempo
indeterminato +
484 a tempo
det. di cui 208
in formazione

Entrate:
45.6 ME fondi
esterni
+ 10.9 da FFO
per un totale di
56.5 ME



Istituti DTA: Articolazione territoriale, risorse umane e finanziarie



Soluzioni ai bisogni individuali e collettivi dei cittadini



Frane
(Maierato)



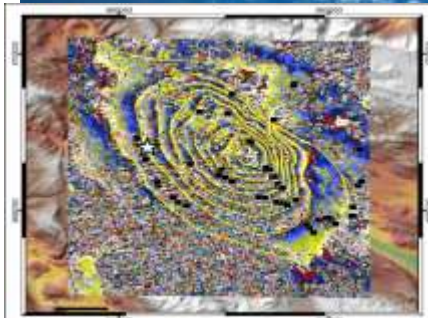
Risorse idriche,
protezione corpi
idrici sotterranei



Inondazioni



Oceanografia
(Piattaforma
Acqua alta,
Venezia)



Deformazioni del
suolo e
microzonazione
sismica (L'Aquila)



Cartografia dei
fondali italiani
(rischio tsunami)



Soluzioni ai bisogni individuali e collettivi dei cittadini



Monitoraggio qualità dell'aria



Composizione dell'atmosfera



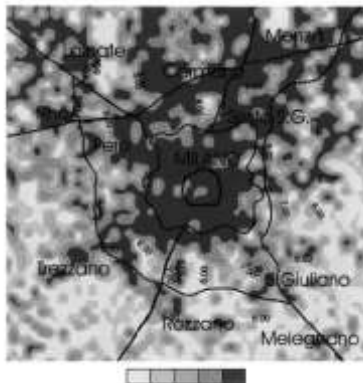
Ambienti estremi
Piramide
Monte Everest



Osservatorio
Monte Cimone



Amundsen-Nobile
Climate Change
Tower in Artico

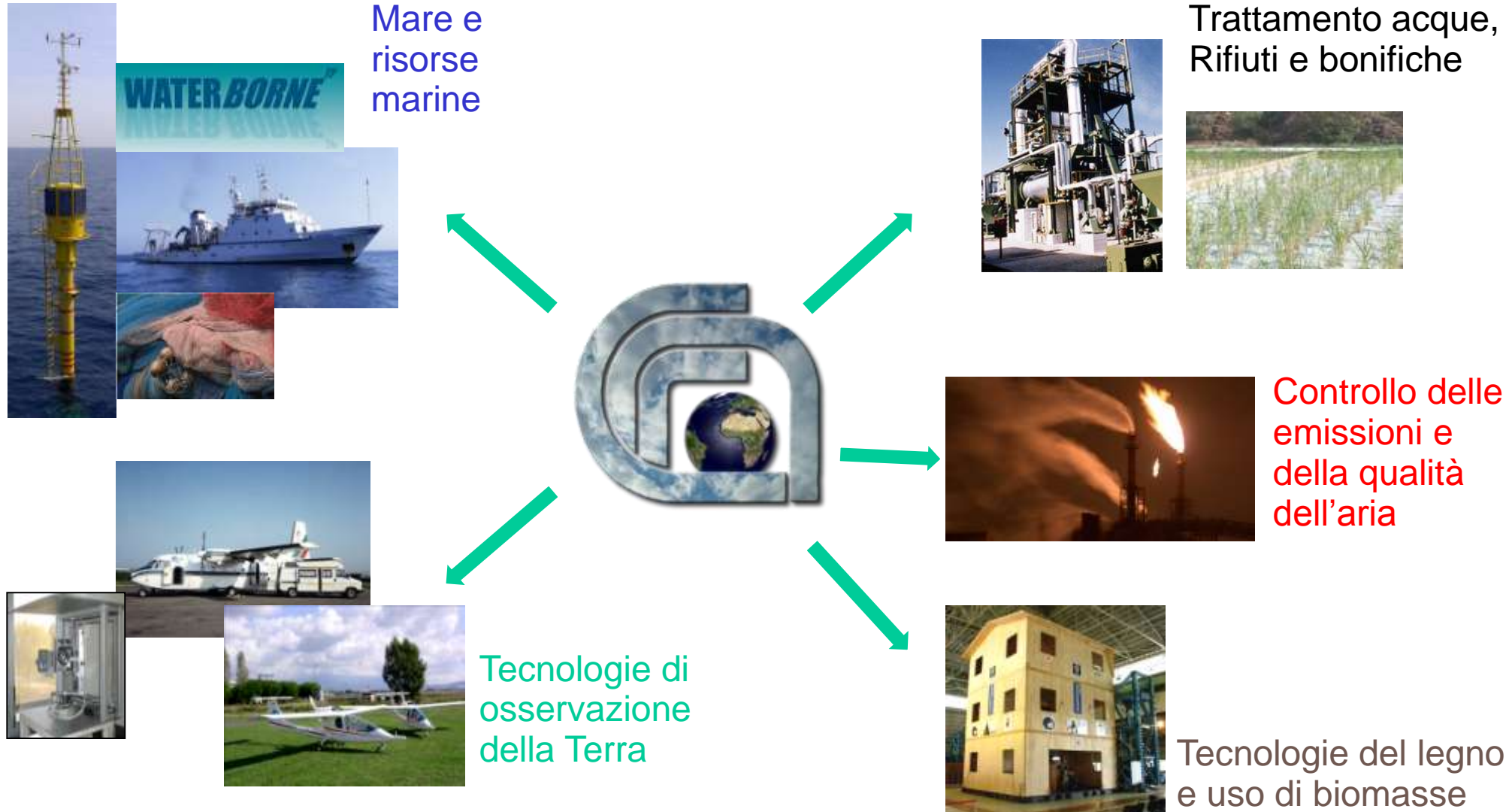


Ambiente e Salute:
Isole di calore a
Milano



Concordia Station,
Base italo-francese
in Antartico

Promozione dell'innovazione e della competitività del sistema produttivo





Promozione dell'innovazione e della competitività del sistema produttivo

Spin-Off

1. MASSA SPIN-OFF S.R.L.
2. R.E.D. S.R.L.
3. DAIMAR S.R.L.
4. PETROCERAMIC S.R.L.
5. TOMOGEA S.R.L.

Società consortili

1. CERN MAR.O.S. - Centro di ricerche e applicazioni sui rischi e le risorse naturali
2. CeSPOM - Centro per lo studio della patologia spontanea degli organismi marini
3. Consorzio di ricerca del Gran Sasso
4. CISIG - Consorzio per l'innovazione dei sistemi informativi geografici dei grandi bacini fluviali
5. PNRA - Consorzio per l'attuazione del programma nazionale di ricerche in Antartide
6. CO.RI.LA. - Consorzio per la gestione del centro di coordinamento delle attività di ricerca inerenti al sistema lagunare di Venezia
7. CVR - Consorzio Venezia Ricerche
8. Fondazione IMC - Centro marino internazionale O.N.L.U.S.
9. CRATI - Consorzio per la ricerca e le applicazioni di tecnologie innovative
10. AMRA - Analisi e monitoraggio del rischio ambientale s.c.r.l.
11. TERN - Tecnologie per le osservazioni della Terra e dei rischi naturali
12. IMPRESAMBIENTE - Società consortile a responsabilità limitata
13. *PROAMBIENTE: Tecnopolo CNR in ambito POR Rete Alta Tecnologia AQ R. E.R.*
14. *DTLM - Distretto Ligure delle Tecnologie Marine*
15. *DIPAR – Distretto Produttivo Regionale dell'Ambiente e del Riutilizzo*



Progetti FP7 DTA attivi



INFRA- Preparatory Phase:
COPAL (COMMUNITY heavy-PAYload Long-endurance instrumented aircraft for tropospheric research)



INFRA- Preparatory Phase:
ERICON AURORA BOREALIS (European Research Ice Breaker Consortium)



ERANET:
ERA-ENVHealth (ERANET Environment and Health)



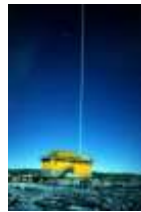
ERANET su mandato del MIUR: Work Package Leader
SEAS-ERA (Towards integrated European marine research strategy and programmes)



Progetti FP7 DTA in fase di negoziazione



INFRA- I3: Work Package Leader
JERICO (towards a Joint European Research Infrastructure network for Coastal Observatories)



INFRA- I3: Coordinator
ACTRIS (Aerosols, Clouds, and Trace gases Research Infrastructure Network)



INFRA-I3: Work Package Leader
SIOS (Svalbard Integrated Arctic Earth Observing System)

Progetti Europei (FP6-FP7-ESF-Life) attivi Istituti DTA



ACCENT-Plus (Atmospheric Composition Change: the European Network of Excellence Policy Support and Science)



CIRCE - Integrated Project - Climate Change and Impact Research: the Mediterranean Environment



TeACH- Technologies and tools to prioritize assessment and diagnosis of air pollution impact on immovable and movable cultural heritage



GEOMON - Global Earth Observation and Monitoring of the Atmosphere



EUFAR - Instrumented Aircraft for Tropospheric Research in Environmental and Geo-Sciences



EARLINET-ASOS (European Aerosol Research Lidar Network - Advanced Sustainable Observation System)



GeoLand2 (towards an operational GMES Land Monitoring Core Service)



GMES services for Management of Operations, Situation Awareness and Intelligence for regional Crises



Life plus - Env Europe Environmental Quality and Pressure Assessment across Europe



CAREX (Coordination Action for Research Activities on life in Extreme Environments)



Ground European Network for Earth Science Interoperations - Digital Repositories



Know Seas Knowledge-based Sustainable Management for Europe's Seas



ACQWA Assessing climatic change and impacts on the quantity and quality of water

Progetti Europei (FP6-FP7-ESF-Life) attivi Istituti DTA



EUROFLEETS Towards an Alliance of research European Fleet



European COastal-shelf sea OPERational monitoring and forecasting system



HERMIONE: Hotspot Ecosystem Research and Man's impact on European Seas



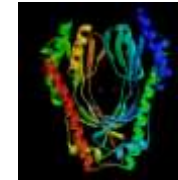
SESAME - Southern European Seas: Assessing and Modelling Ecosystem changes



MyOcean Ocean Monitoring and Forecasting



MESMA Monitoring and Evaluation of Spatially Managed Area



MAMBA Marine Metagenomics for New Biotechnological applications



EURO-SITES Integration and enhancement of key existing european deep-ocean observatories



ESONET – European Sea Observatory Network of Excellence

Research Networking Programme



CLIMMANI
Climate Change - Manipulation experiments in terrestrial ecosystems
EARTHTIME
Calibrating Earth history through teamwork & cooperation
NET-DYNAMO Network for Integrated Assessment of DYNAMics of Mountain Cathchments under Global Change



EUROCORES

TOPO-4D

Mantle forcing of Earth surface evolution in Europe and the Mediterranean: From Past to Present

VAMP

Continental plateaus and tectonics-climate interactions

Thermo-Europe

Coupled climatic/tectonic forcing of European topography revealed

TOPO-Med

Plate re-organization in the western Mediterranean: lithospheric causes and topographic consequences



Nuovi Progetti Europei (FP6-FP7-ESF-Life) attivi Istituti DTA

ISTIMES (Integrated System for Transport Infrastructures surveillance and Monitoring by Electromagnetic Sensing)

CITYZEN - megaCITY - Zoom for the ENvironment

DORIS (Ground Deformations Risk Scenarios: an Advanced Assessment Service).

EGIDA (Coordination of Earth and Environmental Cross-disciplinary projects to promote GEOSS),

**COEXIST
Interaction in coastal waters: A roadmap to sustainable integration of aquaculture and fisheries**

PEGASOS (Pan-European Gas-Aerosol-Climate Interaction Studies)

**MIRAGE
Mediterranean intermittent river management**

**MAGIC PAH
Molecular Approaches and MetaGenomic Investigations for optimizing Clean-up of PAH contaminated sites**

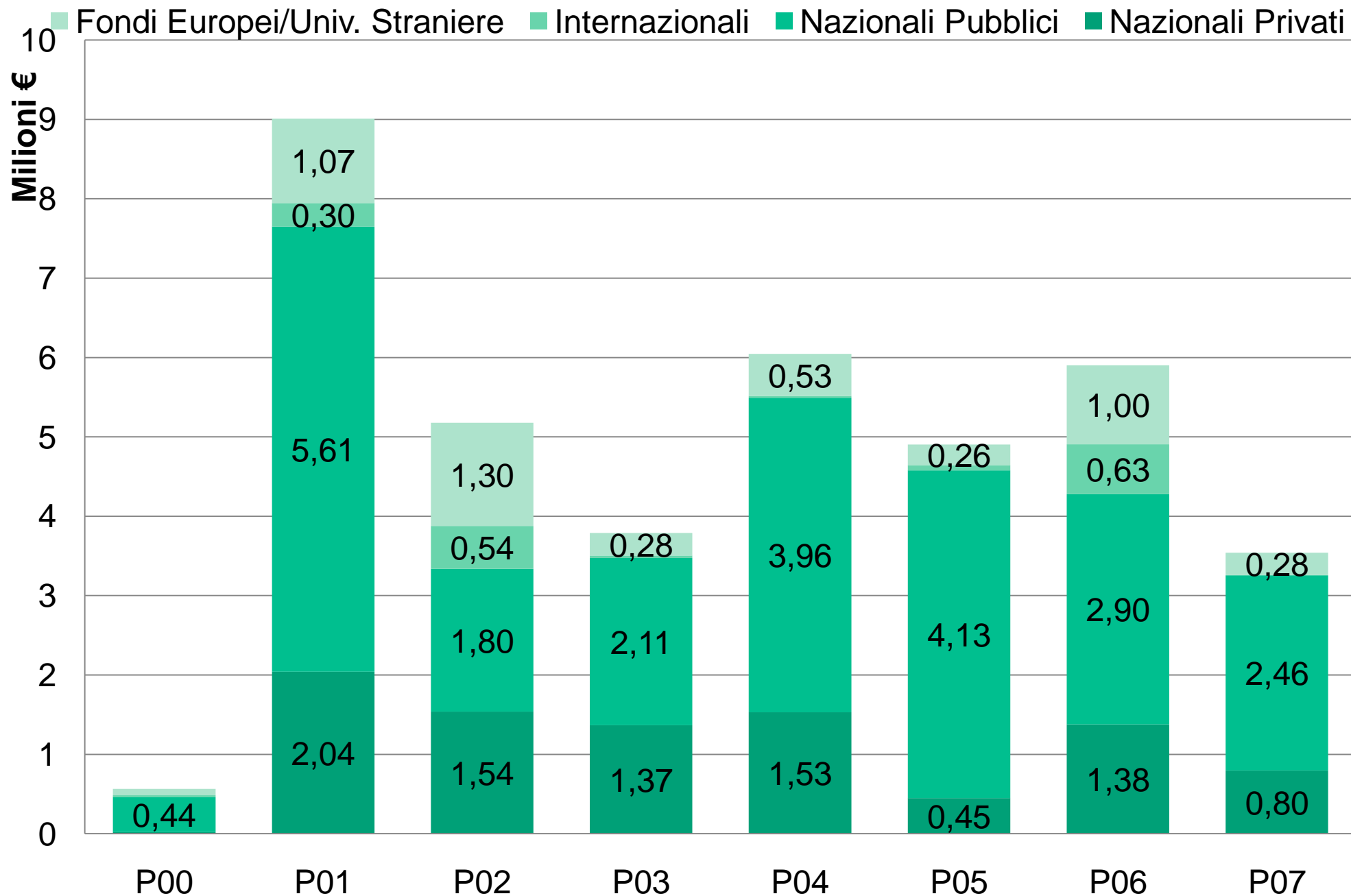
**ROUTES
(Novel processing routes for effective sewage sludge management),**

**MODEL PROBE
Large-scale MAPPING and characterization of air pollution levels in MEGACITIES and their regional impact in air**



Fondi Esterni 2009 per Progetto

Totale Progetti: 38,9 M€



Finanziamenti per la Ricerca nel Settore Ambientale



a cura di Vito Uricchio
e Giuseppe Cavarretta

Commissione Europea



FP7 (verso FP8)

JPI (Joint Programming Initiatives)

ERA-NET

Programma LIFE +



Il Programma LIFE+ è articolato in tre componenti tematiche:

1. "Natura e biodiversità"
2. "Politica e governance ambientali"
3. "Informazione e comunicazione"

Si tratta di progetti dimostrativi di risultati di ricerche già realizzate

Bandi emanati il 5 maggio.... Scadenza 1 settembre 2010



I Finanziamenti per la ricerca MIUR



Obiettivo Cooperazione Territoriale Europea:

- **FAR** - Sostegno alla ricerca industriale
- **FIRB** - Sostegno alla ricerca di base
- **PNR** - Programma Nazionale di Ricerca
- **PRIN** - Progetti di ricerca di interesse nazionale

Protocolli per ricerca internazionale

- **Italia – Stati Uniti**
- **Italia – Cina**
- **Italia – Ungheria**
- **Italia – Argentina**
- **Italia – Israele**
- **etc.**



MINISTERO DELLO
SVILUPPO ECONOMICO



I Finanziamenti per la ricerca MISE



- **Programma RIDITT (valutazione in atto)**
- **Contratti d'Innovazione (ricerca applicata, al 40%)**
- **Industria 2015**
- **PIA Innovazione (Pacchetti Integrato Agevolazioni)**
- **Start-up (bando in corso, imprese innovative, spin-off)**
- **Bando REACH (riduzione pericolosità da inquinanti)**
- **Aiuti al Capitale di Rischio**



Fondi Strutturali e Programmi Operativi

Programma Operativi Nazionali (PON):

1. **Ricerca e Competitività** ®
2. **Sicurezza** ®
3. **Governance e Assistenza Tecnica** ®
4. **Istruzione**
5. **Governance e Azioni di Sistema**
6. **Reti e Mobilità** ®
7. **Competenze per lo Sviluppo**

Programmi Operativi Regionali (POR)

- **Regioni Convergenza** ®
- **Regioni Competitività ed occupazione** ®

Programmi Operativi Interregionali (POIN):

- **Energie rinnovabili e risparmio energetico** ®
- **Attrattori culturali, naturali e turismo** ®



Fondi Strutturali e Programmi Operativi

Obiettivo Cooperazione Territoriale Europea:

- **Transfrontalieri** ® (7 spazi, es. Italia-Grecia)
- **Transnazionale** ® (4 spazi, es. Spazio Alpino)
- **Transnazionale – Preadesione** (Italia-Adriatico)
- **Transnazionale - Prossimità e vicinato** (2 Spazi)

Altri Programmi che coinvolgono l'Italia

- **INTERREG IV C** ®
- **ESPON** ®
- **URBACT** ®
- **INTERACT** ®



Fondi Strutturali nelle Regioni



FESR: Fondo Europeo Sviluppo Regionale (ricerca 27%)
 FSE: Fondo Sociale Europeo (formazione, borse, etc)

Fondi Strutturali nelle Regioni:

REGIONE	FESR	FSE	FESR	FSE
POR Abruzzo	139.760.495	680.671.765		
POR Molise	70.765.241	37.665.371	128.107.883	295.929.210
POR Sardegna (phasing-in)	680.671.765	291.716.470	74.069.674	120.355.589
POR Lazio			371.756.338	368.038.775
POR Liguria			168.145.488	147.619.048
POR Lombardia			210.887.281	338.017.613
POR Marche			112.906.728	111.554.330
PO Provincia Autonoma di Bolzano			26.021.981	60.745.159
PO Provincia Autonoma di Trento			19.286.428	61.198.969
POR Piemonte			426.119.322	397.283.869
			338.466.574	313.045.574
POR Basilicata (phasing-out)	300.874.549	128.946.235	149.975.890	98.984.087
POR Calabria	1.499.120.026	430.249.377	19.524.245	32.911.544
POR Campania	3.432.397.599	559.000.000	207.939.920	349.019.589
POR Puglia	2.619.021.978	639.600.000		
POR Sicilia	3.269.802.550	1.049.619.576		

La ricerca in ogni contesto ambientale può beneficiare di uno specifico finanziamento

